

棟内テレビ共聴システム用 同軸高速モデム

Coaxial High Speed Modem



STLM-10A
親機／子機

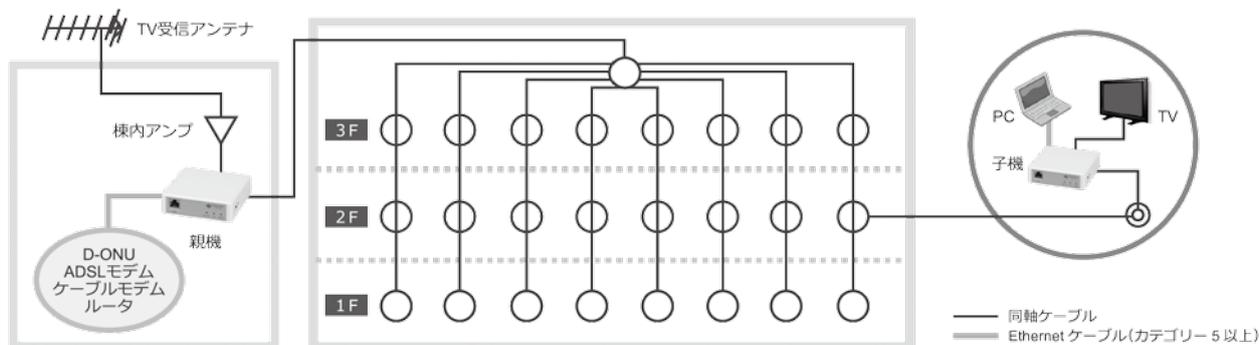
集合住宅やホテルなどの棟内のテレビ共聴用同軸ケーブルをそのまま利用し、高速LANネットワークを実現するためのモデムです。

既存テレビ共聴用同軸ケーブルを利用することで工期短縮、コスト削減が図れ、配線もシンプルかつスマートになります。

- 帯域効率が良く、ノイズの影響を受けにくいOFDM変調を採用していますので、安定した高速データ通信(最大物理速度240Mbps)が可能です。
- 自動登録機能により、親機・子機間を同軸ケーブルで接続するだけで通信可能です。
- データ信号の周波数帯域は2~28MHzを使用しており、既存のテレビ信号に影響を与えないフィルタも内蔵しています。
- テレビ端子側の通過帯域70~3224MHzのフィルタ内蔵により、FM、VHF/UHF、BS、CS/110°CS放送まで対応可能です。
- 動作モード(親機または子機)を切替えて使用することができます。
- 子機はSETUPボタンを押すことによりLED表示にて通信速度の測定が可能です。
- セキュリティとして、子機間の通信を遮断する機能を搭載しています。
- PCを接続し、ウェブブラウザを通して親機・子機のネットワーク接続状態の確認、設定項目の変更ができます。
- 親機・子機とも低消費電力設計となっており、動作時は約3Wとなります。また、子機は自動節電機能により待機時は1W以下になります。
- 棟内ネットワークに増幅器がある場合は、別売のバイパスフィルタを挿入することでシステム構築が可能です。

システムイメージ

24室のLAN構築例(集合住宅)※子機の接続数は親機1台につき15台までを推奨します。



※受注生産品 詳細はご相談ください。

型 式	STLM-10A (親機)	STLM-10A (子機)	備 考
変調方式／周波数帯域	Wavelet変換OFDM／2~28MHz		
アクセス方式	CSMA／CA		
物理速度 (Mbps)	最大240 (理論値)		
実通信速度 (Mbps)	最大95 (UDP)、最大70 (TCP)		
セキュリティ	AES128bit暗号化		
最大子機登録台数	128台	—	
モデム接続数 (推奨)	親機1台に対し、子機15台		
CPE接続台数	モデム1台に対し8台以下		推奨台数
LANインターフェース	1ポート、10BASE-T／100BASE-TX、MDI／MDI-X自動検知		RJ-45コネクター
対応プロトコル	TCP／IP／UDP／HTTP (IPv4／IPv6)		
同軸インターフェース	テレビ信号：1ポート、データ信号+テレビ信号：1ポート		75Ω、F形コネクター
親機・子機間パスロス (dB)	40以下		
動作温度範囲 (°C)	0~40		
電源電圧 (V)	ACアダプター (入力AC100、出力DC+12)		
消費電力 (W)	約3 (子機：待機時1以下)		
外形寸法 (mm)	100W×31H×100D		
質量 (g)	約160		ACアダプター (90g) は除く